

**Philosophie générale du programme :** Ce programme a pour objectif d'acquérir des données permettant d'évaluer l'état écologique des populations d'oiseaux marins, l'impact des pressions auxquelles elles sont soumises, mais aussi d'appréhender la structure et le fonctionnement des écosystèmes marins et du réseau trophique. Il repose sur des dispositifs de suivis existants, essentiellement réalisés par des gestionnaires d'aires marines protégées et par des associations naturalistes. Afin de répondre aux besoins de la DCSMM, la principale orientation pour ce premier cycle réside dans l'harmonisation des pratiques et dans une meilleure coordination nationale de ces dispositifs existants. Ce programme prévoit également au premier cycle de compléter ces suivis existants ainsi que de créer des nouveaux suivis (ajouts de paramètres, extension de suivis locaux à l'échelle nationale, couverture des eaux du large...).

### Structuration :

Ce programme est organisé en 5 sous-programmes (SP), selon une répartition géographique (côte versus large) et thématique (état du milieu, pressions et impacts des activités sur le milieu) :

- SP 1 : les oiseaux inféodés à l'estran
- SP 2 : les oiseaux marins nicheurs
- SP 3 : les oiseaux en mer

#### État du milieu / Impact des pressions

- D1C2 (abondance), D1C3 (caractéristiques démographiques), D1C4 (distribution spatiale), D4C4 (productivité des guildes), D10C4 (individus affectés par des déchets)

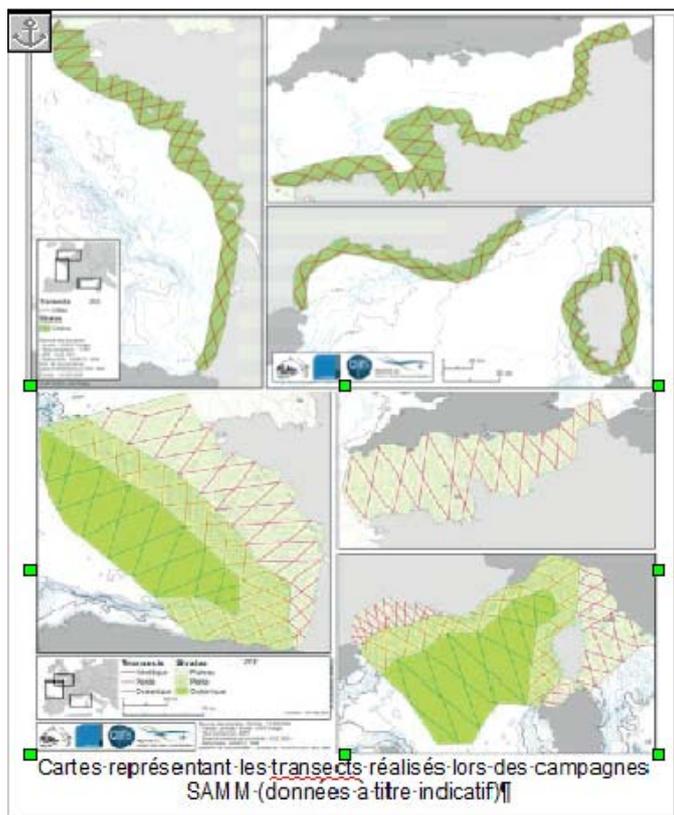
- SP 4 : échouage des oiseaux
- SP 5 : interactions entre les oiseaux et les activités humaines en mer

#### Pressions / impacts sur le milieu

- D1C1 (captures accidentelles), D8C4 (effet de la pollution chimique), D10C3 (déchets inqérés)

Ils reposent sur 12 dispositifs de suivis, dont 6 existants sans modification par rapport à leur vocation initiale et 6 existants avec des adaptations à prévoir ou nouveaux à créer pour répondre aux besoins de la DCSMM.

### Principaux dispositifs de suivis mobilisés :



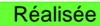
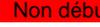
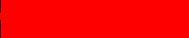
- Le SP1 repose essentiellement sur les suivis annuels existants menés dans le cadre du volet limicoles de l'observatoire Patrimoine Naturel du Littoral, sous réserve de certaines adaptations en termes de paramètres à mesurer (comptages à marée basse, paramètres liés au régime alimentaire, extension de la couverture spatiale, etc.).
- Le SP2 mobilise des données acquises dans le cadre du recensement national des oiseaux marins nicheurs coordonné par le GISOM et réalisé tous les 10 ans sur l'ensemble des colonies, ainsi que dans le cadre de suivis annuels plus fins sur des colonies cibles qui peuvent être coordonnés à l'échelle régionale, comme ceux effectués par l'observatoire régional des oiseaux marins de Bretagne. Ce sous programme recommande la définition d'une stratégie d'échantillonnage des oiseaux marins nicheurs afin d'une part de définir des suivis sur des pas de temps intermédiaires aux recensements décennaux mais également d'évaluer la pertinence de suivis sur des pas de temps annuels.
-  Le SP3 repose sur des campagnes onéreuses mais de périodicité basse comme les campagnes de survols aériens réalisées tous les 6 ans en été et en hiver sur tout le territoire métropolitain compte tenu de la large distribution des oiseaux en mer. Elles sont complétées annuellement par des observations depuis les campagnes halieutiques DCF existantes menées par l'Ifremer, afin d'avoir une indication de la variabilité et de la dynamique inter-annuelle.

- Dans le SP4, le suivi des échouages d'oiseaux existant en Manche mer du Nord permet quant à lui d'évaluer l'état écologique des prédateurs supérieurs et l'effet des pressions anthropiques qui s'exercent sur ceux-ci (« déchets » et « contaminants »).
- Enfin, aucun dispositif ne permet d'évaluer de manière précise et harmonisée les interactions in situ avec les activités humaines (SP5), ce sous programme fera l'objet de développements méthodologiques au premier cycle.

### Coût estimé de la mise en œuvre :

Le coût total de la mise en œuvre du programme de surveillance « oiseaux » a été estimé à **930 k€an** (estimation 2014), **soit 1,5 % du coût total annuel estimé pour mettre en œuvre l'ensemble de la surveillance DCSMM : 300 k€an correspondent à de la surveillance existante et 630 k€an correspondent à des évolutions de dispositifs existants et à des créations de dispositifs nouveaux** pour répondre aux besoins de la DCSMM. En 2017, **382 k€** ont été engagés sur ce programme sur le budget de l'Agence française pour la biodiversité.

### État d'avancement 2017 de la mise en œuvre opérationnelle :

Sous-programme (SP)	Actions mises en œuvre	Avancement 2017	
<b>SP1 : oiseaux inféodés à l'estran</b>	Renforcement et maintien des suivis existants		  
	Caractérisation des zones d'alimentation des limicoles		
<b>SP2 : oiseaux marins nicheurs</b>	Reprise des dispositifs existants		
	Définition d'une stratégie d'échantillonnage des oiseaux marins nicheurs		
<b>SP3 : oiseaux en mer</b>	Reprise des dispositifs existants		
	Définition d'une stratégie d'échantillonnage de suivi des oiseaux en mer		
<b>SP4 : échouage des oiseaux</b>	Reprise des dispositifs existants		
	Mise en place d'un réseau national d'échouage		
<b>SP5 : interactions entre les oiseaux et les activités humaines en mer</b>	Développements méthodologiques à mener en vue d'une surveillance opérationnelle au 2nd cycle de surveillance		

### Exemple d'un suivi existant dont les données collectées contribuent à l'évaluation 2018 des eaux marines DCSMM :

**SP5- Echouage des oiseaux :** Les suivis des oiseaux échoués sur le littoral normand, picard et nordiste ont permis d'évaluer l'EcoQO Ospar « guillemots mazoutés » et « microplastiques dans les estomacs de fulmar » qui ont été rapportés pour l'évaluation 2018 « contaminants » et « déchets » en renseignant respectivement les critères D8C4 et D10C3.

### Exemple d'un nouveau suivi mis en œuvre en 2017 :

**SP2- Début des travaux préparatoires pour la définition d'une stratégie d'échantillonnage pour les suivis d'oiseaux marins nicheurs :**

En 2017, l'étude préparatoire pour la définition d'une stratégie d'échantillonnage pour les oiseaux marins nicheurs a débuté. L'objectif de cette étude de 2 ans est d'identifier les espèces ou groupes d'espèces à observer, les colonies à recenser et le pas de temps temporel nécessaire pour garantir la représentativité des suivis à l'échelle des sous-régions marines. Cette première année a permis de collecter l'ensemble des données existantes pertinentes et leur bancarisation. Ces données feront l'objet en 2018 d'une analyse statistique approfondie qui permettra de proposer une stratégie d'échantillonnage pour un déploiement opérationnel de ces suivis en 2019. Cette étude, dont le maître d'ouvrage est l'AFB, est coordonnée par le GISOM, le CEFE assurant l'analyse statistique des données.

### Perspectives 2018 :

#### Exemple d'une action phare qui devrait être réalisée à partir de 2018 :

**SP1- Suivi et caractérisation des principales zones d'alimentation des limicoles côtiers :** Cette étude vise à définir un protocole de surveillance opérationnelle d'identification des zones d'alimentation des limicoles. Ce protocole sera testé et mis en œuvre sur l'ensemble des sites tests du bassin Seine-Normandie avant son déploiement opérationnel. Une analyse des données sera ensuite effectuée afin de croiser, sur chacun des sites, la distribution des limicoles côtiers, des habitats benthiques et des principales activités anthropiques. Cette étude de 2 ans s'inscrit dans le cadre de l'Observatoire du Patrimoine Naturel Littoral – volet limicoles, coordonné par RNF. Elle est financée par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

*Contacts : Aurélie Blanck, coordonnateur du programme à l'AFB, Gaëlle Simian, pilote scientifique du programme à l'UMS Patrinat.*

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



*Glossaire :* SAMM (Survol Aérien de la Méga-faune Marine), PACOMM (Programme d'Acquisition de Connaissances sur les Oiseaux et Mammifères Marins)

Pour en savoir plus : [www.ecologie-solidaire.gouv.fr](http://www.ecologie-solidaire.gouv.fr)